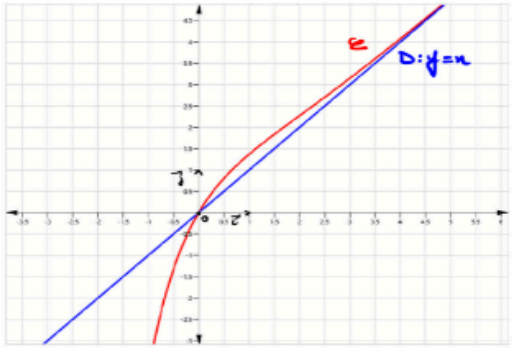
Takiacademy | Présentation PowerPoint
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/14-chapitre-12-calcul-integral/lessons/120764-correction-magazine4-integrales/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

d) $f(x) - y = x e^{-x}$: Le signe de $f(x)-y$ est celui de x car $e^{-x} > 0$

x	$-\infty$		0		$+\infty$
$f(x)-y$		$-$	0	$+$	
Position	e est au dessous de D		$(0,0)$	e est au dessus de D	

3/



4/ a) $\int_0^\alpha x e^{-x}\,dx$

$u(x) = x \longrightarrow u'(x) = 1$

$v'(x) = e^{-x} \longleftarrow v(x) = -e^{-x}$

$\int_0^\alpha x e^{-x}\,dx = \left[-x e^{-x}\right]_0^\alpha + \int_0^\alpha e^{-x}\,dx$

$= -\alpha e^{-\alpha} + \left[-e^{-x}\right]_0^\alpha$

$= -\alpha e^{-\alpha} - e^{-\alpha} + e^0$

$= \boxed{(-1-\alpha)e^{-\alpha} + 1}$

b) $\mathcal{A}(\alpha) = \int_0^\alpha |f(x) - x|\,dx = \int_0^\alpha f(x) - x\,dx$

$= \int_0^\alpha x e^{-x}\,dx = \boxed{(-1-\alpha)e^{-\alpha} + 1 \text{ ua}}$

c) $\lim_{\alpha \to +\infty} \mathcal{A}(\alpha) = \lim_{\alpha \to +\infty} -e^{-\alpha} - \alpha e^{-\alpha} + 1$

$= \boxed{1}$

Magazine1-(Intégrales)
Correction-Magazine1-(Intégrales)
Magazine2-(Intégrales)
Correction-Magazine2-(Intégrales)
Magazine3-(Intégrales)
Correction-Magazine3-(Intégrales)
Magazine4-(Intégrales)
Correction-Magazine4-(Intégrales)
Magazine5-(Intégrales)
Correction-Magazine5-(Intégrales)
Magazine N°6- (Intégrales)
Correction Magazine N°6- (Intégrales)

62b9d47fcff24_Ma....pdf | 62b9d4e65dbc7_....pdf | 62b9d25ae56ce_M....pdf | 62e1194082e84_M....pdf | 62e1189da6c34_6....pdf | Tout afficher
16:43